

RE Series UHF RFID 桌面读写器

集成 Zebra 先进的 RFID 技术带来的简便方式

RE470 一体机是基于 ZEBRA RE40，针对特定应用场景推出的集成高性能的超高频 RFID 读写设备。RE Series 读写器部署简单，几乎无需专业知识；Zebra 的 123RFID 桌面版免费实用工具可让您轻松配置和管理支持 RFID 的设备。直观的向导在下拉菜单、单选按钮和滑块中显示了易于理解的选项，让您轻松点击完成设置；利用多功能性将 RFID 快速、轻松和经济实惠地应用到医疗设备、推车和柜子、自助终端、商用制冷系统、访问控制系统、智能储物柜、机器人、自动贩卖机、工具仓库、售票系统、打印机、底座和 POS 终端。

性能持久、用途广泛、面向未来



优化您的工作流程

坚固型人体工程学设计

RE470 UHF RFID 一体机专为多种严苛条件下的日常使用而设计，包括制造业、运输、物流、零售环境……。这款超坚固背夹防尘、防溅、防水。出色的人体工程学设计，能够减轻劳累感，为员工带来更高的舒适度，并提高工作效率。

UHF RFID 轻松读取解决方案

RE470 具备卓越灵敏度、超高通道隔离度、稳定盘点能力，以及可靠的性能。其快速装配适用于多种作业环境，可自动识别物品信息和位置信息，并实时传输数据至系统。这将显著提升作业效率，减轻操作人员负担，确保高效运作，从而提升整体工作流程。

UHF RFID 强化您的数据安全

简单、轻松、成本高效

以经济节约的方式利用您的计算战略和与世界接轨的数据收集能力。您今天的投资将为明天的业务需求服务，您大可安心。

RE40 读写器芯片

使用 Zebra 高度集成的 OEM RFID UHF 模块 — RE40，作为一款小巧的 RFID 芯片模块，RE40 适用于紧凑产品中的狭小板上，适合固定式和便携式应用。

123RFID Desktop

123RFID 桌面型是一种先进的免费 Windows 桌面实用程序，可以使部署 Zebra RFID 固定阅读器如同 1,2,3 一样简单。现在，您不需要成为专家也能部署 RFID，RFID 阅读器的设置和优化非常简单。直观的向导在下拉菜单、单选按钮和滑块中提供了易于理解的选项。如果您有疑问，可以在工具中通过内置帮助和操作视频找到答案。

支持多种工作频段

865- 928 MHz 频段，全球支持；
采用最优的射频电路设计和射频信号优化算法，将读写器射频性能发挥到极致，满足复杂的应用环境。

先进的无线电技术

获取可靠的 RFID 性能，以卓越的无线电灵敏度进行读写操作，而回声取消降噪电路和功能强大的软件适用于多种应用。RE40 支持密集读写器模式 (DRM) 的操作以及可达每秒 250 个标签的高速读写，读取距离 > 4米。

紧凑的一体式设计

RE470 将天线和读写器集成在一个小巧紧凑的设计中，可轻松适应多种零售应用和工作流程，从单一的销售点柜台到大型、复杂的零售业务都可轻松扩展。它可以在多个可用工作台上作为一个简单的垫板式读写器使用，而可选的适配器板则可以使该设备与平整的台面齐平。

轻松部署和设置

RE Series 可快速轻松地集成到收银台和其他零售控制点，将其 USB 数据线连接到现有的销售点系统即可。Zebra 的 RFID 工具、API 和 SDK 通过易于理解的菜单和内置教程帮助您完成必要的配置步骤。

先进的 RFID 技术

我们的 RFID 产品组合带来了多年的卓越工程设计，RE470 继承了这一传统，不断进行测试和改进。其高性能和过滤杂散标签的能力提供了快速、准确的结账和库存管理。RE470 在销售点读取 RFID 标签，减少相邻通道或附近显示器上的商品造成的干扰。

技术规格参数表

一般规格

设备尺寸	700mm x 500mm x 24.5mm
设备净重	4.5kg
天线	可有效控制读取区域，增益大于6DB
外壳	面材亚克力、金属壳体
指示灯	PWR:红色LED, 电源指示灯 DATA:绿色LED, RFID数据指示灯
空中接口协议	EPC Global UHF Class 1 Gen2/ ISO 18000-63
TX 输出功率	一个单站 RF 端口 全球: -10 dBm 至 +27 dBm (可调节) 日本: -10 dBm 至 +24 dBm (可调节)
接收灵敏度	-78 dBm
工作频率	865- 928 MHz 频段，全球支持
直流电源	2.7V 至 5.5V 工作电压
RE40功耗	工作模式 < 3.3 瓦 待机模式 0.49 W, 休眠模式 0.015 W, 关机模式 0.000001 W
通用 I/O	四 (4) 个 GPIO, 两 (2) 个 GPOUART (可选)
主机接口	USB 串行通信

使用环境

工作温度	-4°F 至 140°F/-20°C 至 60°C
存储温度	-40°F 至 185°F/-40°C 至 85°C
湿度	工作湿度: 95% 相对湿度, 在 131°F/55°C 温度条件下无冷凝 储存湿度: 85% 相对湿度, 在 158°F/70°C 温度条件下无冷凝
抗震能力	在不同温度条件下于 0.85 ± 0.05 毫秒内在三 (3) 条轴 (X、Y 和 Z) 上 (每条轴两 (2) 个方向) 为 2000 G ± 5%
静电释放 (ESD)	引脚为 ±2kV (HBM); 接收器引脚为 ±1kV

软件接口

SDK 用于C#	支持 C# (.NET Framework 4.6.1), 用于 Windows 64 位
二进制通讯协议	适用于各种平台, 需要独立开发

工具

123RFID 桌面版	基于 GUI 的应用, 适用于 Windows 10 64 位
基于控制台的演示工具, 适用于 .NET Core 3.0	适用于 .NET core 3.0 控制台应用可展示读写器配置和基于文件的固件更新 (主机的 123RFID 桌面版无法使用时)

开发套件 (可选)

使用开发套件无线引擎 (DKRE) 实现快速测试和软件开发, 其包括:
<ul style="list-style-type: none"> 开发 PCB (2 个 RF 端口、串行口、USB、电源接口) 天线 供电 线缆 — RF 线缆、USB 线缆、电源线 标签样本 快速入门指南和 USB 驱动器以及其他文档 RF 模块

法规和合规性

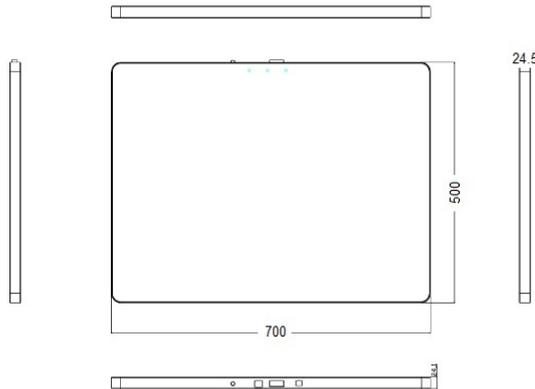
<ul style="list-style-type: none"> 经过以下认证: FCC (加拿大) 和 ETSI 模块运行 环境标准: EN 50581:2012 电气安全标准: IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015 EM/RFI EN 55032:2012/AC:2013 (B 级) EN55032:2015/AC:2016 (B 级) EN 55024:2010 EN55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 47 CFR 第 15 部分, B 子部分, B 级 RoHS 合规
--

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, RE40 可获得自发货之日起 12 个月的工艺和材料质量保修服务。

脚注

*除非另有说明, 否则所有产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异, 具体以实物为准。
--



市场和应用

医疗保健

- 医疗设备
- 医疗推车
- 医疗柜

制造业

- 工具仓库
- 机器人
- 工业自动化
- 流程控制
- 商品验证和认证

零售业

- 销售点 (POS) 终端
- 智能储物柜
- 自助终端
- 资产追踪

运输和物流业

- 库存管理
- 机器人

公共服务

- 访问控制
- 售票系统

